

DOSAGE VAN CHLOROFYL- EN PHEOPHYTINEPIGMENTEN TIJDENS DE

MAANDEN APRIL, MEI EN JUNI 1979: ORGANISCHE STOFFEN.

NIJS J.

BERTELS A.

VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL

LABORATORIUM VOOR EKOLOGIE EN SYSTEMATIEK

PLEINLAAN 2 1050 BRUSSEL

Chlorofyl- en pheophytinebepalingen van de kruisvaarten
organische stoffen tijdens de maanden april, mei en juni 1979.

Methode :

De stalen werden genomen uit het gemeenschappelijk staal (genomen op -3 m diepte met een Nanssen-fles).

Er werden drie fraktiegrootten bepaald nl. : voorgefiltreerd over een planktonnet van 25 μ , voorgefiltreerd over een planktonnet van 100 μ en totaal zee-water (niet voorgefiltreerd).

De stalen werden na de voorfiltratie gefiltreerd over Whatman GF/C (na toevoeging van een weinig $MgCO_3$) en diepgevroren op $-25^{\circ}C$.

De bepaling van de pigmentconcentraties gebeurde volgens de methode beschreven in Strickland & Parson (1968).

Punt	Datum	Voorgefiltreerde grootte	CHL.A mg/m ³	CHL.B mg/m ³	CHL.C mg/m ³	chl.a Lor. mg/m ³	pheo mg/m ³
Oostende	02.04.79	25 µ	4.22	0	1.65	4.00	0.20
		100 µ	12.56	0	5.40	13.02	0
		totaal	15.13	0	6.70	15.35	0
Calais	03.04.79	25 µ	0.50	0.06	0.23	0	1.07
		100 µ	0.78	0.10	0.13	0.53	0.40
		totaal	0.78	0.02	0.45	0.67	0.17
Hansweert	04.04.79	25 µ	4.24	0.57	0	0	8.01
		100 µ	6.50	0.35	0.20	2.40	6.76
		totaal	6.60	0.81	0	1.34	8.76
Oostende	03.05.79	25 µ	9.04	0	4.64	4.41	7.46
		100 µ	13.12	0	6.34	13.02	0
		totaal	20.86	0	13.77	20.77	0
Hansweert	04.05.79	25 µ	10.31	0	3.02	8.34	2.87
		100 µ	13.84	0	5.37	13.35	0.20
		totaal	15.26	0	4.38	8.68	10.48
Oostende	21.05.79	25 µ	3.37	0	2.34	3.20	0.16
		100 µ	4.39	0	2.22	4.14	0.25
		totaal	7.51	0.02	3.86	5.87	2.54
Calais	22.05.79	25 µ	1.86	0	0.51	1.34	0.81
		100 µ	7.61	0	2.67	7.34	0.13
		totaal	9.59	0	3.31	10.35	0
Hansweert	23.05.79	25 µ	2.72	0	0.08	1.87	1.31
		100 µ	7.07	0	1.94	6.68	0.33
		totaal	11.02	0	3.90	12.35	0
Oostende	25.06.79	25 µ	1.29	0.02	0.86	0.94	0.56
		100 µ	1.34	0.05	0.80	1.20	0.20
		totaal	2.10	0	1.34	1.94	0.21
Calais	26.06.79	25 µ	1.78	0	0.50	1.47	0.46
		100 µ	3.04	0	0.86	2.76	0.36
		totaal	3.76	0	3.88	3.25	0.40
Hansweert	27.06.79	25 µ	11.02	0	1.84	9.35	2.34
		100 µ	19.26	0	1.94	16.02	4.54
		totaal	25.52	0	5.04	22.03	4.61